

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 9 月 9 日 (09.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/083075 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C12N 15/09, A61K 31/7088, 31/7105, 38/00, 39/395, 48/00, A61P 17/00, 17/06, 17/16, 35/00, C07K 14/47, 16/18, C12N 1/15, 1/19, 1/21, 5/10, C12P 21/02, C12Q 1/02, 1/68, G01N 33/15, 33/50, 33/68

(74) 代理人: 清水 初志, 外(SHIMIZU, Hatsushi et al.); 〒3000847 茨城県土浦市卸町 1-1-1 関鉄つくばビル 6 階 Ibaraki (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/003458

(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 2 日 (02.03.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2004-057559 2004 年 3 月 2 日 (02.03.2004) JP

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): エーザイ株式会社 (EISAI CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1128088 東京都文京区小石川 4 丁目 6 番 1 0 号 Tokyo (JP).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 松井 毅 (MATSUI, Takeshi) [JP/JP]; 〒6008815 京都府京都市下京区中堂寺栗田町 9 3 番地 サイエンスセンタービル第 3 号館 株式会社カン研究所内 Kyoto (JP). 喜住 文枝 (KISUMI, Fumie) [JP/JP]; 〒6008815 京都府京都市下京区中堂寺栗田町 9 3 番地 サイエンスセンタービル第 3 号館 株式会社カン研究所内 Kyoto (JP). 木下 曜子 (KINOSHITA, Yoko) [JP/JP]; 〒6008815 京都府京都市下京区中堂寺栗田町 9 3 番地 サイエンスセンタービル第 3 号館 株式会社カン研究所内 Kyoto (JP).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: NOVEL GENE PARTICIPATING IN EPIDERMAL DIFFERENTIATION AND USE THEREOF

(54) 発明の名称: 表皮分化に関与する新規遺伝子、およびその利用

(57) Abstract: A high through-put in situ hybridization system process has been applied to an epidermis of mouse sole in order to identify a novel gene participating in epidermal differentiation. As a result, about 100 types of unique mRNA expression patterns in the epidermis have been detected. Two novel secreted proteins, dermokine- $\alpha$  and - $\beta$ , expressed in the epidermal layer resulting from differentiation of a superstratum of basal layer have been successfully identified therefrom. Further, it has been found that the genes coding for these proteins construct a novel gene complex (SSC).

(57) 要約: 表皮分化にかかわる新規遺伝子を同定する目的で、ハイスループット in situ ハイブリダイゼーションシステム法をマウス足趾表皮に対して適用した。その結果、約 100 種のユニークな mRNA の表皮における発現パターンが検出された。その中から、基底層上層の分化した表皮層で発現される 2 つの新規分泌タンパク質 dermokine- $\alpha$  および - $\beta$  を同定することに成功した。また、上記タンパク質をコードする遺伝子は、新規遺伝子複合体 (SSC) を構成していることが判明した。



WO 2005/083075 A1